	Area	Treated Areas
	Mina	
1	San Benito Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
2	Dorado Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
3	Cobre camp	Rooms, gym, clinic, cinema, laundry, offices, messhall, immediate perimeter. WTP-STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
4	CSA - WH	immediate perimeter, External areas.
5	Dorado Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Cabo Workshop	Workshop
7	Botija Workshop	Workshops, immediate areas.
8	Botija Warehouse	Deposit, immediate perimeter
9	MPSA Office- Now in Dorado	Office, deposit, immediate perimeter
10	Geology Lab 1	Lab, immediate perimeter
11	Sample deposit	Deposit, immediate perimeter
12	Geology Office	Office, immediate perimeter
13	STRACON Office- Tunnel	Office, immediate perimeter
14	Heliflight	Office, immediate perimeter
15	Kal Tire Workshop	Workshop, immediate perimeter
16	Flotation area	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
17	Process plant	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
18	Patio Mula	Office, deposit, internal & external areas
19	TMF Workshop LV-HE	Workshops, offices, inmedaite perimeter
20	TMF Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
21	Construction Office Cobre	Office, internal & external areas
22	Nursery	Office, deposit, internal & external areas
23	Kilometer 38	Gate, immediate perimeter
24	TMF Crusher	Office, deposit, internal & external areas
25	Batch Plant Mina	Office, deposit, immediate perimeter
26	IIASA Workshop	Office, deposit, immediate perimeter
27	Area 64	Workshops, offices, inmedaite perimeter
29	Pred Cast	Workshops, offices, inmedaite perimeter
30	Archie's Dem Wshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
31	Secondary Crusher	Immediate perimeter, External areas.
32	Area 22 Tag Majal	Workshops, offices, inmediate perimeter
33	LV Workshop Pit	Workshops, offices, inmediate perimeter
34	Upper Botija Workshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
35	Pipe Line	Immediate perimeter, External areas.
36	Thickener	Immediate perimeter, External areas.
37	Mining Office PiT	Office, deposit, immediate perimeter
38	Pylon	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
39	AK Drilling	Workshops, offices, inmedaite perimeter
	Punta Rincon	
1	Construction Offices GAP	Offices, internal & external areas. Including Security, HR, OP
2	SK Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area, gate.
3	Batch Plant PR	Office, immediate perimeter
4	Caison/ Port	Including Port small workshops
5	GAP Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Power Plant	Turbine, all inmediate perimeter, Boiler,
7	TARSCO	Office, immediate perimeter
8	Sun City	Offices, immediate perimeter
9	Area 41- 42-43-44-45- 46	Structure deposit, stagnant water. Offices
10	Workshop PR	Office, deposit, immediate perimeter
11	Villas Los Tucanes	Immediate perimeter, External areas.
	Others	
1	Community Affairs Office	Office, immediate perimeter
2	Vehiculos de transporte de Alimentos	Camp vehicles
3	Trampas electricas	Others

QTY RAT TRAPS

AREA	COMEDOR	CAMP	Total
GAP	6	35	41
SK	7	43	50
TMF	8	33	41
Cobre	8	96	104
Dorado	13	35	48

UV LAMPS

AREA	TRULY NOLEN	COBRE PANAMA
Punta Rincón-GAP	5	7
SK	13	0
TMF	7	2
Dorado	2	4
Cobre	2	24

DORADO CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
28-Mar-18	MODULO 400-401-500-501-600-601	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
29-Mar-18	MODULOS 602-603-700-701-702	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
29-Mar-18	COCINA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Colocar mallas en las ventanas ya que frecuentemente se mantienen abiertas y dan fácil acceso a insectos voladores y demás.

COBRE CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
2-Mar-18	PERIMETROS	KOTHRINE	ÁREA EXTERNA
8-Mar-18	COCINA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
23-Mar-18	COCINA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
23-Mar-18	BODEGA DE ALIMENTOS	FENDONA, ANTEX, ENGOMADAS, SANGHA	ÁREA INTERNA
25-Mar-18	ÁREA DE DESCARGA DE DESECHOS	KOTHRINE	ÁREA EXTERNA
27-Mar-18	OFICINAS DE MANTENIMIENTO, OFICINAS DE RESCATE	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

El módulo de cocina mantiene filtración de líquidos de materia orgánica, lo cual es favorable para presencia de plagas no deseadas, en los módulos los perímetros se mantienen limpios.

TMF CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
02-Mar-18	PERÍMETRO	KOTHRINE	ÁREA EXTERNA
08-Mar-18	COCINA	PIBUTRIN, BIFENTRIN, SANGHA, KOTHRINE, CONTRA BLOC	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
09-Mar-18	REVISIÓN DE CEBADEROS, PERIMETRO	KOTHRINE, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
26-Mar-18	MODULOS DE HABITACIONES	BIFENTRIN, SANGHA, KOTHRINE, CONTRA BLOC	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
27-Mar-18	MODULOS DE HABITACIONES	BIFENTRIN, SANGHA, KOTHRINE, CONTRA BLOC	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
27-Mar-18	COCINA	FENDONA, ENGOMADAS, SANGHA, KO, PLANTILLAS, PIBUTRIN.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS

OBSERVACIONES

Se observa mejoras en perímetro de los módulos mas no debajo de los mismos, esta condición es favorable para presencia de mosquitos, moscas de humedad y demás.

Foto 1

SK CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
1-Mar-18	PERIMETRO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
7-Mar-18	COCINA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
5-Mar-18	MODULOS DEL A-J	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA
6-Mar-18	MODULOS 1 AL 13	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA
7-Mar-18	SAN FRANSISCO/ÁREA RECREATIVA, LAVANDERIA, CLINICA.	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO	ÁREA INTERNA
8-Mar-18	ÁREAS EXTERNAS	KO	ÁREA EXTERNA PERÍMETRO GENERAL
22-Mar-18	COCINA	KO, ENGOMADAS, PLANTILLAS	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
24-Mar-18	MODULOS DEL 1 AL 13 DE A-J Y SAN FRANSISCO	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
24-Mar-18	COCINA, COMEDOR	FENDONA, SANGHA, ANTEX, PIBUTRIN, KO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
25-Mar-18	LAVANDERIA, GYM, CLINICA, RESCAE, OFICINAS CAMP, BODEGA DE ALIMENTO SECO	BIFENTRIN, SANGHA, ANTEX	ÁREA INTERNA

OBSERVACIONES

Mejorar condición bajo todos los módulos, ya que mantienen aguas negras y maleza.

GAP CAMP

Fecha	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación
23-Mar-18	COCINA	ENGOMADAS, PLANTILLAS PARA LAMPARAS UV	ÁREA INTERNA
30-Mar-18	MODULOS DE HABITACIONE	BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, PIBUTRIN, ENGOMADAS	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
31-Mar-18	COCINA	PIBUTRIN, BIFENTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Recomendamos mejorar condiciones del desagüe y limpieza de la acumulación de restos de alimentos, los mismos son fuente atrayente para plagas no deseadas.

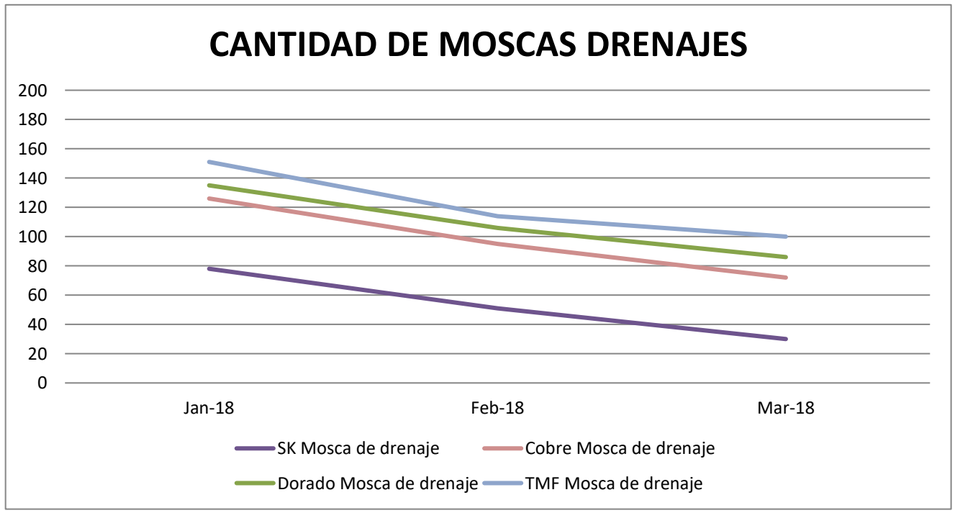
OTROS

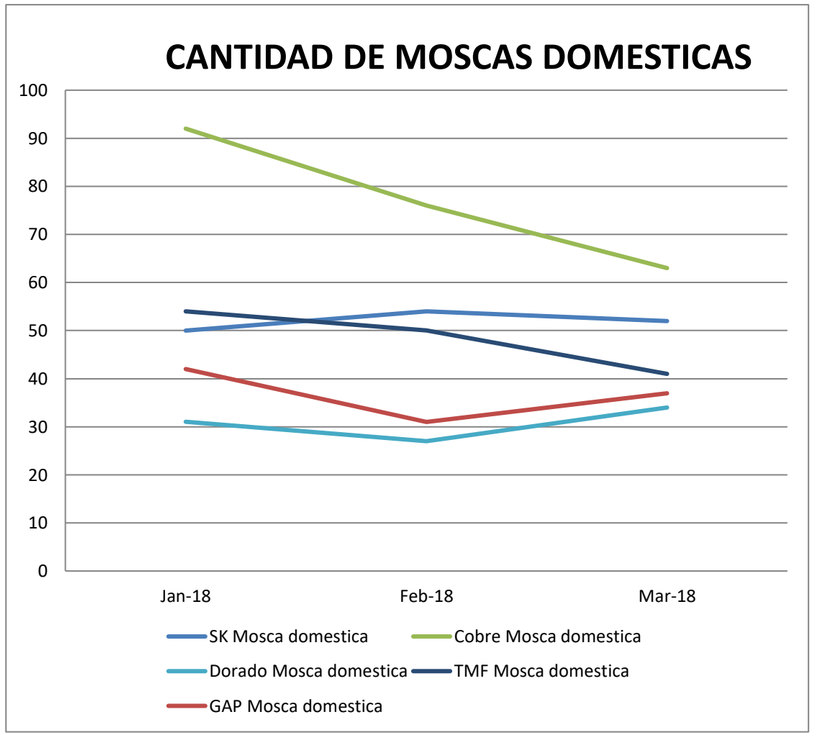
Fecha	Area	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación	OBSERVACIONES
06-Mar-18	POWER PLANT	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA	Todos los cebos se encontraron roídos, adicional se revisaron las trampas eléctricas para también control de roedores pero las mismas no tienen batería y están sin uso, esto corresponde al personal de seguridad suministrar la batería.
22-Mar-18		ÁREA EXTERNA	KOTHRINE 10 ML/LT, ACEITE MINERAL	ASPERSIÓN GENERAL Y APLICACIÓN DIRECTA	Tratamiento en generador de emergencias, unidad 1 y 2 planta baja, torres, y bomba para control de larvas y mosquitos.
30-Mar-18		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Servicio general para control de mosquitos en áreas interna y externa de la planta, no se observó consumo en los cebos, se remplazaron por deterioro.
07-Mar-18	GARITA SK	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, SANGHA, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	TTodos los dispositivos se encontraron con el cebo consumido, en el lugar ahí 4 dispositivos.
29-Mar-18	GARITA MPSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Mantener el área limpia y ordenada, se recomienda no tirar basura dentro de la llanta que se encuentra en este sitio ya que puede actuar como refugio para plagas no
29-Mar-18	MPSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA E INTERNA	Se observó consumo en los cebaderos 3 y 4, recomendamos colocar barredoras para mantener un sellado hermético en el área de bodega.
27-Mar-18	MOLINO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSION EXTERNAS	No se observó actividad por roedores, aspersión general para control de mosquitos.
29-Mar-18	HELIFLIGHT	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	No se observó actividad por roedores en los dispositivos, mantener el área limpia y ordenada
06-Mar-18	AREA 41 (PATIO 2) & AREA 42-43	ÁREA EXTERNA	FENDONA, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA Y REVISION DE CEBADERO	En el área 43 se observó mucho material acumulado en desuso que puede actuar como refugio para plagas no deseadas.
06-Mar-18			CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Área 41 consumo en los dispositivos 1-3-4-7-8. Área 42 consumo en 4-5-6-7. Área 43 consumo en 1-3-4
06-Mar-18	AREA 44-45-46	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Área 44 consumo en 1-2-3
30/803/18	OFICINA CONTRUCCIÓN GAP	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/ GL, SANGHA, ENGOMADA KOTHRINE 10 ML/LT	ASPERSIÓN INTERNA EXTERNA	Todo se observó limpio y ordenado, recomendamos eliminar maleza de los predios de la oficina
27-Mar-18	OFICINA DE CONSTRUCCIÓN COBRE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/ GL, SANGHA, ENGOMADA KOTHRINE 10 ML/LT	ASPERSIÓN INTERNA EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS.	Se observó consumo de cebo por roedores en todos los dispositivos, recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
24-Mar-18	OFICINA BABILONIA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/ GL, SANGHA, ENGOMADA KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA EXTERNA	Recomendamos no dejar restos de alimentos en oficinas, se remplazaron los cebos rodenticidas ya que se encontraron todos roídos.
06-Mar-18	TALLER PR PESADO/LIVIANO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ASPERSION INTERNA Y EXTERNA	Eliminar llantas dañadas ya que las mismas mantienen aguas empozadas causando criadero para mosquitos.
30-Mar-18		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ASPERSION INTERNA Y EXTERNA	Control general, no se observó actividad de roedores en el área.
26-Mar-18	TALLER BOTIJA	ÁREA DE TALLER LIVIANO / PESADO	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Tratamiento para control de roedores en las grúas cr032-cr060-thc02-th018-cr019. En taller pesado se aplicó repelentes para serpientes en perímetros.
26-Mar-18	TALLER KAL TIRE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 20 ML/GL, KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC	BIFENTRIN 20 ML/GL, KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC	Los dispositivos 1-2-3-y 4 se encontraron roídos.
26-Mar-18	IIASA	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA	Eliminar maleza de los predios del taller, se observó consumo en los dispositivos 1-2-3-4

08-Mar-18	**BATCH PLANT (PR)**	**ÁREA EXTERNA**	**KO 10 ML/LT, CONTRA BLOC**	**REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL**	Todos los cebos se encontraron consumidos por roedores, se recomienda eliminar materiales de descarte para evitar posibles madrigueras.
27/03/2018	**VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCIA**	**ÁREA INTERNA**	**BIFENTRIN, SANGHA**	**ASPERSIÓN INTERNA**	Tratamiento en los vehículos ubicados en sk con placa lv215, lv211, 635743. En el área de cobre se trataron los siguientes: lv162, lv213, lv214, lv217, lv267, st001, lv212, st002, as8772, lv211, lv216, lv132, lv237, lv233.
28-Mar-18	**FLOTACIÓN**	**ÁREA INTERNA**	**ACEITE MINERAL.**	**APLICACIÓN DIRECTA**	Aplicación de aceite mineral a los tanque para control de larvas.
05-Mar-18	**SECUNDARIA CRUSHER**	**ÁREA INTERNA Y EXTERNA**	KO, ACEITE MINERAL	ASPERSIÓN EXTERNA Y SE APLICO ACEITE MINERAL EN AGUAS EMPOZADAS	Tratamiento para control de mosquitos en toda el área.
26-Mar-18	**OFICINAS DEL PIT STREET**	**ÁREA INTERNA Y EXTERNA**	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS	REVISIÓN DE CEBADEROS Y ASPERSIONES EXTERNAS	Se recomienda colocar barredoras en puertas ya que mantienen un espacio considerable en el que pueden ingresar plagas no deseadas al área de oficinas.
28-Mar-18	**TRITURADORA TMF**	**ÁREA INTERNA Y EXTERNA**	FENDONA, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	ASPERSION INTERNA Y EXTERNA	Consumo en los cebaderos del 1 al 5 recomendamos mantener el perímetro limpio y ordenado, control general para insectos rastreros y voladores
07-Mar-18	**ALMACEN CARBON**	**ÁREA EXTERNA**	KOTHRINE	ASPERSIÓN EXTERNA	Aspersión general para control de insectos rastreros y voladores.
08-Mar-18	**QCQA/SUN CITY**	**ÁREA EXTERNA**	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADERAS	Todos los cebos se encontraron consumidos por roedores, pendiente área internas ya que se encontraban todas las oficinas cerradas solo se realizó aspersión externa y remplazo de cebo rodenticida.
24-Mar-18		**ÁREA INTERNA Y EXTERNA**	BIFENTRIN, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Recomendamos eliminar aguas estancadas bajo estos módulos de igual manera podar la alta maleza en los predios.
28-Mar-18	**TALLER TMF**	**ÁREA INTERNA Y EXTERNA**	BIFENTRIN, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	No se observó consumo de cebo por roedores, se remplazaron los cebos ya que se encontraban deteriorados.
28-Mar-18	**ARCHES DEM**	**ÁREA EXTERNA**	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Aspersión general para control de insectos voladores, no se observó consumo de rodenticidas.
28-Mar-18	**PRED CAST**	**ÁREA EXTERNA**	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	No se observó consumo de rodenticidas, aspersión general para control de insectos rastreros y voladores.
05-Mar-18	**VILLAS GAP**	**ÁREA EXTERNA**	KO, CONTRA BLOC	ASPERCIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Aspersión general, recomendamos podar los árboles que mantengan una distancia de no menos de 5 metros de las villas.
01-Mar-18	**CAISON**	**ÁREA EXTERNA**	KO	ASPERSION EXTERNA	Mantener el área limpia y ordenada
02-Mar-18	**PATIO MULA**	**ÁREA INTERNA Y EXTERNA**	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, KO	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA	Se instalaron trampas engomadas y cebos para control de roedores en el área con puntos focales en oficinas.

CANTIDAD DE MOSCAS ATRAPADAS EN LAMPARAS UV

CAMP	Tipo de Mosca	Jan-18	Feb-18	Mar-18
SK	Mosca domestica	50	54	52
	Mosca de drenaje	78	51	30
Cobre	Mosca domestica	92	76	63
	Mosca de drenaje	48	44	42
Dorado	Mosca domestica	31	27	34
	Mosca de drenaje	9	11	14
TMF	Mosca domestica	54	50	41
	Mosca de drenaje	16	8	14
GAP	Mosca domestica	42	31	37





QTY Flies

MONITOREO DE ROEDORES EN ÁREAS INTERNAS

	Fecha	Cantidad de trampas	Actividad por roedores	Trampas con actividad	CAMBIO		
					Rat	Insect	Observation
DORADO CAMP	29-Mar-18	9 TRAMPAS	NO	NO			NO BLOQUEAR LAS TRAMPAS PARA REALIZAR EL CAMBIO Y MANTENERLAS ACTIVAS
SK CAMP	22-Mar-18	18 TRAMPAS	NO	NO			
TMF CAMP	8-Mar-18	8 TRAMPAS	NO	NO			
	27-Mar-18		NO	NO			
COBRE	23-Mar-18	18 TRAMPAS	NO	NO			
GAP CAMP	23-Mar-18	8 TRAMPAS	NO	NO			

MONITOREO EN ZONAS EXTERNAS CEBADEROS

	FECHA	Actividad por roedores SI/NO	Trampas de roedores con actividad	Produco utilizado	Razón de cambio
DORADO	29-Mar-18	SI	2-4-23-25-31	CONTRAC BLOC	CONSUMO
SK	1-Mar-18	SI	12-35-36-37	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	8-Mar-18	SI	1-3-6-8-9-12-18-27-33-37-38-41-51-52		CONSUMO
TMF	9-Mar-18	SI	17-25-32-33-34	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	27-Mar-18	SI	21-23-25-28-29-30-31-34-42	CONTRAC BLOC	CONSUMO
COBRE	23-Mar-18	SI	4-17-18-21	CONTRAC BLOC	CONSUMO
GAP	31-Mar-18	SI	6-7-8-9-10-11-12-13-15-16-17-21-31-35-44	CONTRAC BLOC	DETERIORO